

## 完了後の評価個表

整理番号	20
------	----

事業名	森林環境保全整備事業	都道府県	愛媛県
地域（地区）名	いまばりまつやま 今治松山	事業実施主体	県、市町、森林組合、森林所有者等
関係市町村	いまばり 今治市ほか6市町	管理主体	県、市町、森林組合、森林所有者等
事業実施期間	H23年度～H27年度（5年間）	完了後経過年数	5年

事業の概要・目的	<p>本地区は、本県の北部に位置し、高縄半島の大部分、石鎚連峰の西端の北西麓部及び瀬戸内海の越智、忽那両諸島からなっており、今治市、松山市、伊予市、東温市の4市と上島町、砥部町、松前町の4市3町から構成される。東は東予森林計画区の西条市に接し、南は肱川森林計画区の喜多郡、中予山岳森林計画区の上浮穴郡に隣接し、海上で香川県、広島県、山口県に接している。</p> <p>本地区の森林面積は77,357haで、民有林面積は74,663haであり、うち人工林面積は37,555ha（人工林率51%）である。人工林の齢級構成はⅪ齢級がピークとなっており、木材生産の可能な林分が大多数を占めている。その一方で、Ⅴ齢級以下の森林も971haあり、下刈りや除伐等の保育事業も必要となっている。</p> <p>そのため、適切な森林施業により水源涵養機能等の森林の有する公益的機能の維持増進を行い、県民の安全で安心な生活の確保へ寄与することや、施業の集約化や路網の整備により、間伐材の搬出を促進し、木材の安定供給と二酸化炭素の吸収源対策へ寄与することが求められる。</p> <p>本地区における森林環境保全整備事業計画は、愛媛県が策定している今治松山地域森林計画の達成に資するものとして位置づけられ、施業の集約化・高効率作業による森林所有者の負担の少ない林業生産活動を通じた森林の適正管理を促進し、森林の公益的機能の維持管理を図ることを目的としている。</p> <p>このため、施業地の集約化を行い、路網と高性能林業機械を組み合わせた低コスト・高効率な作業システムの導入を進め、計画的な間伐や主伐後の再造林等の森林整備を実施したものである。</p> <p>・主な事業内容 森林整備 2,255ha 人工造林、下刈り、除伐、保育間伐、間伐、 鳥獣害防止施設等整備、森林作業道等</p> <p>・総事業費 1,377,525千円（税抜き 1,252,295千円） （平成22年度時点 719,702千円（税抜き 685,430千円））</p> <p>※なお、事業採択時は事前評価の対象外である。</p>
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>① 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化</p>	<p>令和3年度時点における費用便益分析の結果は以下のとおりである。</p> <p>事業着手以降、当初の予定よりも施業の集約化が進んだことにより、保育間伐及び間伐の施業量が増加したことを踏まえ費用便益分析を実施した。</p> <p>総便益（B） 11,399,051 千円          総費用（C） 3,044,011 千円          分析結果（B／C） 3.74</p>
<p>② 事業効果の発現状況</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・更新、保育によって2,255haの森林が整備され、水源涵養、山地保全等、森林の有する公益的機能の維持推進が図られた。また、高性能林業機械の使用等により効率的な作業が行われ、木材が安定的に供給された。</li> <li>・森林整備事業の発注による雇用の場が提供され、地域の社会経済に貢献した。</li> </ul>
<p>③ 事業により整備された施設の管理状況</p>	<p>整備された森林は、森林経営計画等により継続して適切に管理しており、良好な管理状況にある。</p>
<p>④ 事業実施による環境の変化</p>	<p>森林整備の実施により良好な森林が形成され、水源涵養、山地保全、木材等の林産物の安定供給等、様々な公益的機能が発揮されている。</p>
<p>⑤ 社会経済情勢の変化</p>	<p>本地区の人口は、年々減少傾向にある中で、林業就業者数は、平成22年度348人から平成27年度は316人に減少している。</p> <p>こうした状況の中、林業の現場では、効率的で生産性の高い高性能林業機械を含む機械作業システムの導入が進められている。</p> <p>また、県内では大規模な木材加工施設やバイオマス発電施設等が稼働し、木材需要が拡大しており、今後木材の安定的な供給を通じて、ますます地域経済の振興に寄与していくことが求められる。</p>
<p>⑥ 今後の課題等</p>	<p>森林の有する公益的機能の維持増進を高度に発揮させるため、耐久性と利便性に富む路網整備に取り組むとともに、伐採と造林の一貫作業や植え付け効率の向上等の効果が期待されるコンテナ苗の導入、保育作業の省力化など低コストで効率的な作業システム確率のほか、有用広葉樹の天然更新木を活用した針交混交林への誘導等多様な森林整備を行うことが重要である。また、森林所有者に対する森林施業実施の普及啓発等を行い、積極的な森林施業の実施を促進する必要がある。さらに、担い手の確保とともに高性能林業機械のオペレーターを育成していく必要がある。</p> <p>地元の意見：</p> <p>（愛媛県）</p> <p>森林整備事業実施によって、水源涵養や山地保全等の公益的機能の発揮に寄与している。</p> <p>（今治市）</p> <p>森林整備事業の実施により、水源涵養や山地保全等の発揮だけでなく、安定的な木材供給にも寄与している。</p> <p>（松山市）</p> <p>森林整備事業を活用して整備されていなかった林分において植栽を行ったことで、</p>

	<p>水源涵養機能などの森林の公益的機能の発揮に寄与している。</p> <p>(伊予市)</p> <p>森林施業の集約化や路網整備を通じて、施業の低コスト化を図りつつ森林整備を計画的に推進することで、森林の有する多面的機能の維持増進に寄与している。</p> <p>(東温市)</p> <p>森林整備事業の実施により、土砂流出の防止や水源涵養等の森林の持つ公益的機能の発揮に寄与している。</p> <p>(砥部町)</p> <p>森林整備事業実施により土砂流出の防止、水源涵養機能等の公益的機能の高度発揮に寄与している。</p>
<p>評価結果</p>	<p>必要性： 間伐等の森林整備等を通じて、水源涵養機能及び山地保全等が図られ、地域における水源地や、土砂の流出防止等に重要な役割を果たしており、事業の必要性は認められる。</p> <p>効率性： 現地の状況を踏まえた効率的な作業システムにより、コスト縮減が図られており、費用便益分析の結果からも効率性が認められる。</p> <p>有効性： 森林資源の現況を踏まえた計画的な事業の実施により、森林の有する多面的機能が向上し、引き続きその効果が継続されていることから、事業の有効性が認められる。</p>

## 便 益 集 計 表

(森林整備事業)

事業名：森林環境保全整備事業

都道府県名：愛媛県

地域(地区)名：いまばりまつやま今治松山

(単位：千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養便益	洪水防止便益	2,725,515	
	流域貯水便益	751,480	
	水質浄化便益	2,762,085	
山地保全便益	土砂流出防止便益	2,627,552	
環境保全便益	炭素固定便益	1,755,965	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	776,454	
総 便 益 (B)		11,399,051	
総 費 用 (C)		3,044,011	
費用便益比	$B \div C = \frac{11,399,051}{3,044,011} = 3.74$		

# 森林環境保全整備事業 今治松山地区 概要図

